臺灣之養蜂業調查

洪踵銓

臺灣省農業試驗所

臺灣養蜂之起源

臺灣養蜂之起源不甚明瞭，但據說約在250年前，臺灣南部關仔嶺附近之農民由將棲息於岩窟、洞穴、樹穴等營巢之野生蜜蜂捕來飼養，或在初夏蜜蜂分封時，將飛來住家附近之蜂羣捕來飼養，而後漸漸傳佈於各地。當時人們已知蜂蜜是有甜味之滋養品，乃開始養蜂。臺灣蜜蜂爲東洋種（*Apis indica* Fab.），但體形比外國種稍小。

洋種之引進

洋種之引進約在50年前，日人由歐洲引進意大利種（*Apis mellifica* Linne.）別名黃金種，在南部嘉義地區有陳朝及日人等開始用改良巢箱飼養。意大利種性溫和，早期產卵，產卵力旺盛，採蜜力強；分封性小，但體質較弱是其缺點。

此二種之區別點如下：

東洋種：後翅徑橫脈之後方之徑脈存在。 西洋種：後翅徑橫脈之後方之徑脈不存在。

現在之養蜂業

本省養蜂最盛地區爲嘉義，該地區不但蜜源豐富，且有專業養蜂家，也有專門製造養蜂器具之販賣，更有蜂蜜運銷合作社。據嘉義縣蜂蜜運銷合作社陳理事主席源祥說：現在臺灣蜂羣約有3萬羣（箱），洋蜂約2萬，在來蜂約1萬，分佈地區以嘉義、屏東縣爲最多，臺南、彰化、苗栗、臺東、臺中、臺北等縣順次之。

現在經營專業養蜂者約有十數家，以外大部份是副業。專業之養蜂約擁有蜂羣300羣左右，副業之養蜂羣少者五、六羣，多者十羣。二、三十羣者最爲普遍。專業之養蜂家，因採集花蜜而轉移全省各地，南自恆春，北至陽明山，副業之養蜂家大多數在蜂場附近飼養，如遇缺乏花蜜時，均採用糖蜜飼養之。

臺灣位於熱帶與亞熱帶之間，山地多，蜜源植物豐富（表一），四季均有蜜源，故一般均不給飼料，若一地花蜜採完則轉移於他地有蜜源植物之處，惟嚴寒期之蜂羣很少活動，但期間很短。又本省尚未發生嚴重病蟲害，故未聞有因病蟲害而毀營之蜂場。蜜蜂之飼養管理及採蜜簡易，養蜂所費勞資不多，故適於專業經營，又因可利用工閒之剩餘勞力，故亦適於副業經營。蜂種在龍眼開花季節（春季），每羣約值300元，秋季約250元（在嘉義）。經營蜂業所用器具不多，價亦廉，通常經營50—70箱之蜂場，所需約二至三萬元，一年可採收蜂蜜1800—2000公斤其他尚可生產王漿及蜜臘，利益相當高，且安全可靠。

養蜂在歐美及日本除採蜜爲主外，尚有採王漿（Royal Jelly）爲目的，蜜臘爲副產物。最近美國曾設有「花粉媒介養蜂合作社」對於採種業者，果樹栽培者等分配蜂羣並收取「花粉媒介費」。在日本近年來由於農作物之普遍使用農藥及山地原野之開發，致使野生昆蟲激減，菜子因無花粉媒介物（Pollination agents），致大量減產，所以盛行蜜蜂羣之搬入。

今後對養蜂業之幾點建議

臺灣適於養蜂，且利益較他業優厚，可做專業或副業經營，將來養蜂對於下面幾點需要注意：

一、由有關機關或養蜂者引進或改良優良蜂后，并改善飼養管理方法，以提高收蜜之量與質，而減低成本。

二、調查蜜源植物之種類及品種、分佈、開花期間及栽培面積等並獎勵栽培優良蜜源植物。

三、有關機關檢驗新引進之蜂種，防止病蟲害，特別注意幼蟲病，因幼蟲患病後，無新陳代謝，蜂羣必至衰弱滅亡，幼蟲病有美洲幼蟲病(American Foulbrood)及歐洲幼蟲病(European Foulbrood)兩種，美洲幼蟲病由於染桿狀(*Bacillus larvae*)菌所致，歐洲幼蟲病由於染*Bacillus Pluton* 菌所致。凡患者封蓋凹陷，前者呈黃色，後者呈褐色，體浮腫，久則腐爛成黏液，以棒挑之，成絲狀，且有惡臭，凡早期發見病蜂應及早燒燬，並將患病箱連蜂與巢脾移開燒燬。

四、養蜂主要縣市設立養蜂或蜂蜜生產運銷合作社，以便連絡、運銷，共同製造養蜂器具等，維護養蜂者之利益。

五、有關機關應輔導養蜂業者飼養優良蜂種，產製優良蜂蜜，王漿及蜜臘等，鼓勵外銷，（前年曾輸出西德蜂蜜，去秋亦曾將蜂蜜輸出越南，並舉辦貸放低利資金等）。

表1 臺灣主要蜜源植物栽培面積及開花期 49年度

植物名	栽培面積(公頃)	開花期	備攷
龍眼	2.024	南部 3月下旬—4月上旬 中部 4月中旬 北部 4月下旬—5月上旬	
菜子（種）	4.259	12月—2月	
芝（胡）麻	7.227	5月—6月	
甘藷	226.486	中部 9月—10月 南部 11月	開花品種70日早，恆春、臺農11號臺農31號，海鳥種。
柑橘	3.219	3月中旬	
茶	48.442	9月	可採粉蜜是大頭茶花。
西瓜	5.645	南部 11—12月 北部 4—5月	
樹藷	11.935	7—8月	
番石榴	851	每月開花	
咖啡	100		
田菁	田47.481畑3.748	5—8月	
蒲姜	不詳	7—8月	
有加利	不詳	8—9月	
菜瓜	不詳	5—8月	
月桃	不詳	5—6月	
水加丹	不詳	6—	
茄子	1847	5—6月	
菜豆	2540	6—7月	
豌豆	3040	1月	
葱類	3793	10—12月	
芹菜	1642	2月	

參考文獻

1. 小泉丹：臺灣養蜂植物の開花期 臺灣博物學雜誌14號（1914）。
2. 楚南仁博：臺灣產ミツバチに就て 臺灣博物學雜誌17號（1927）。
3. 岩田久二雄：臺灣產數種の蜜蜂の習性 臺灣博物學雜誌28號（1938）。
4. 松本蕃：農藥散布による蜜蜂の被害 植物防疫 13卷 2 號（1959）。
5. 吉田貞雄：蜜蜂の寄生蟲に就いて 動物學雜誌 24卷
6. 大島廣：赤い花を蜜蜂はどう見るか 動物學雜誌 25卷、
7. 永澤六郎：蜜蜂 動物學雜誌 26卷。
8. 朴澤三二：蜜蜂ノ發臭器 動物學雜誌 27卷。
9. 井上德彌：關仔嶺ノ養蜂及び 臺灣ノ養蜂地 臺灣博物會會報 第 4 年（1913）。
10. 內田亨：蜜蜂と花時計の植物及動物 4卷。
11. 內田亨：蜜蜂と花の色香 植物及動物 5卷。
12. 島崎三郎：蜜蜂に於ける時間記憶と警報 植物及動物 8卷。
13. 范宗德：養蜂
14. 農業試驗所：臺灣農家便覽 第 6 版。
15. 臺灣省政府農林廳：臺灣農業年報 49年版
16. 滕詠延：臺灣重要森林植物名彙 臺灣省林業試驗所報告第17號。